



10-13

Бланк ответов

ШИФР
работы

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Результаты проверки:

Тесты (max 75 баллов)	Задача 1 (max 20 баллов)	Задача 2 (max 50 баллов)	Задача 3 (max 15 баллов)	Задача 4 (max 15 баллов)	Итого (max 175 баллов)
33	18	16	0	2	69

- 3 1.1. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
0 1.2. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☒
0 1.3. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
0 1.4. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐
0 1.5. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐

- 0 1.6. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
0 1.7. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
0 1.8. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐
0 1.9. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
3 1.10. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐

- 0 1.11. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
3 1.12. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
0 1.13. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
3 1.14. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
0 1.15. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐

- 0 1.16. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
3 1.17. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
3 1.18. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐
3 1.19. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
0 1.20. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐

- 3 1.21. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
3 1.22. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐
0 1.23. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
3 1.24. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
3 1.25. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐



Бланк ответов

ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Задача 1. (20 баллов)

1.1)

За 1 день после введения завод выпускает 110 патронов
 Чтобы это найти необходимо узнать производительность одного работника за день. Так как
 их всего 400, а за день производит 100 всего \Rightarrow 1 производит: $100 : 400 = 0,25$
 \Rightarrow когда пр-во одного вырастет на 10%, оно станет равно: $0,25 + 10\% = 0,275$ патронов
 в день $\Rightarrow 0,275 \cdot 400 = 110$ патронов в день все вместе т.к. ~~сначала пр-во~~
 $L_{обш} = L_{одног} \cdot A_{человк}$
 и в следующем году согласно бизнес-плану компания выпустит: $400 \cdot 0,26 = 104$
 патрона. Т.к. пр-во одного будет равно 0,26, а общая кол-во рабочих не изменится.

1.2)

Так как в следующем году производительность всех будет равна 104 \Rightarrow производительность
 по сравнению с предыдущим годом, когда она была равна 100, вырастет на 4%. т.к.:
 $100 : 100\% = 1\%$ (составляет 1 патрон от общей производительности) $\Rightarrow 104 : 1\% = 104\%$
 (станет производительность в след. году) $\Rightarrow \Delta = 104 - 100 = 4\% \Rightarrow$ увеличится на 4%.

1.3)

Сначала после введения новой технологии производительность повысится на 5%
 10%. (т.к. $110 : 1\% \text{ из условия 2) } = 110\% \Rightarrow \Delta = 110 - 100 = 10\%$) а в следующем году
 понижается уменьшится до 104 патронов и это равно -5,5% по сравнению с тем значением,
 когда ввели новую технологию, или же +4% по сравнению с базовым значением

Задача 2. (50 баллов)

2.1)

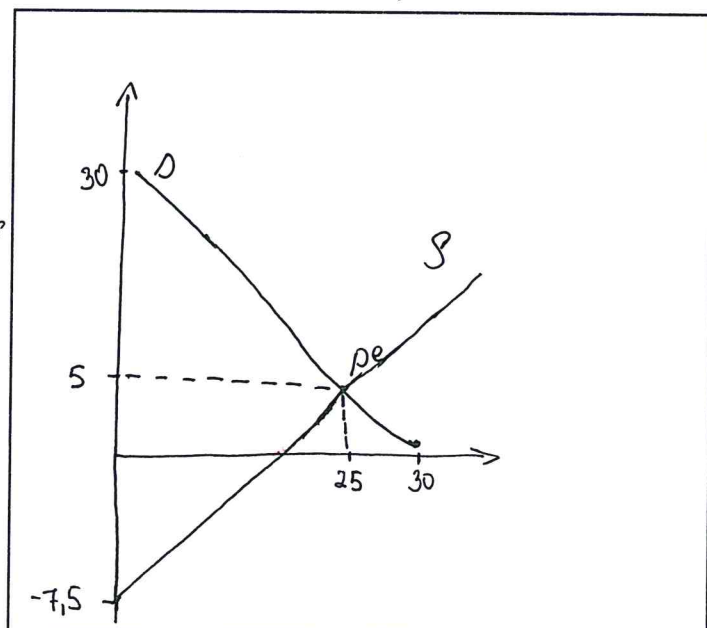
P^E (т.е. Рравновесная) ~~находится путем~~
 приравнивания Q^d к $Q^s \Rightarrow$
 $30 - P = 15 + 2P$
 $-3P = -15$
 $P^E = 5$
 найдем Q^E подставив значение
 P^E в любую из функций
 $Q^E = 30 - 5 = 25$

2.2)

Излишек потребителя равен: $30 - 25 = 5$
 Излишек производителя равен:

2.3)

$$E = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \quad E^d = \frac{30 - 25}{30 - 5} = \frac{5}{25} = 0,2$$



2.4)

10-13

2.5)

Возникнет дефицит т.к. при-ли будет хотеть купить $30 - 3 = 27$, а продавцы хотев продать: $15 + 20 = 15 + 6 = 21$ ~~т.к. $21 - 27 = -6$~~ \Rightarrow дефицит 5
Будет продажа 21 кг золота

2.6)

Задача 3. (15 баллов)

3.1)

Реальная ЗП = $\frac{\text{Темп инфляции}}{\text{номинальную ЗП}} \cdot 100\% = \frac{11,5}{13} \cdot 100\% \approx 8,8\%$

3.2)

Реальная ставка % в банке = $\frac{\text{Темп инфляции}}{\text{номинальная ставка}} \cdot 100\% = \frac{11,5}{17,5} \cdot 100\% \approx 6,6\%$

3.3)

Задача 4. (15 баллов)

Я выберу 2 варианта вложения, т.к. они самые выгодные. Приведу расчеты:

1) Выбрав вариант 1 доход составит 25% через 2 года \Rightarrow доход будет равен: ~~$10 + 25\% = 12,5$~~ $10 + 25\% = 10 + 2,5 = 12,5$ г.р.

2) Выбрав вариант 2 ежегодный доход = 20% \Rightarrow в 1 год мы заработаем: $10 + 20\% = 10 + 2 = 12$ г.р.
а во второй год: $12 + 20\% = 12 + 2,2 = 14,2$ г.р.

3) Выбрав вариант 3 доход каждый год составит 10% и будет равен: $10 + 10\% = 11$ (в 1 год) и $11 + 10\% = 12,1$ (во 2 год)

Таким образом 2 варианта наиболее оптимальны и выгодны

